

الوفاق

صحيفة إيران
في العالم العربي
وصحيفة العالم
العربي في إيران

«الوقا» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «ارنا»
مدير عام مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية: علي متقيان
رئيس التحرير: مختار حداد
العنوان: إيران - طهران - شارع خوشبهر - رقم ۲۸
الهاتف: +۹۸۲۱ / ۸۸۷۵۰۲۰۵ - الفاكس: +۹۸۲۱ / ۸۸۷۶۱۸۱۳
صندوق البريد: ۱۵۸۷۵ - ۹۸۲۱ / ۸۸۴۵۳۹
تلفاكس الإعلانات: +۹۸۲۱ / ۸۸۷۴۸۸۰
عنوان الوفا على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir
الطباعة: مؤسسة إيران الثقافية والإعلامية



دعم إيراني - أوزبكي للمشاريع البحثية الدولية

الهدف: أطلق الإعلان المشترك الثاني بين مؤسسة العلوم الوطنية الإيرانية INSF ووكالة تطوير الإبتكار الأوروبية التابعة لوزارة التعليم العالي والعلوم والإبتكار في جمهورية أوزبكستان، لدعم المشاريع البحثية الدولية، مع التركيز على مجالات البيئة، والزراعة، وعلم المواد، والتقنيات المتقدمة. ويستمر قبول المقترنات حتى ٢٠٢٦.

ويهدف هذا الإعلان، الذي يدعم ما يصل إلى ١٠ مشاريع بحثية دولية، إلى تعزيز التعاونات العالمية، ورفع جودة البحوث، والاستفادة المشتركة من القدرات العلمية والتكنولوجية للمبدعين. ويمكن للأعضاء الهيئة التدريسية في الجامعات والمؤسسات البحثية المؤهلين تقديم مشاريعهم في المجالات ذات الأولوية المحددة.

وفي هذا الإعلان، أكد على أن الفرق البحثية ملزمة، أثناء تصميم المشروع وتفيذه، بإيلاء اهتمام خاص ببناء شبكات علمية تربط بين الجامعات والمؤسسات والمنظمات والمتخصصين في المجالات المعنية، وسعّط الأولوية للمقترحات التي تُسهم في تقييم تأثير علمي حقيقي وتعاون مؤسسي مستدام بخدم الأهداف المنشورة للبلدين. كما يجبر إعداد مقترنات باللغة الإنجليزية، على أن تتضمن الأهداف العلمية، والمنهجية المتبعة، وتركيبة الفريق البحثي، والجدول الزمني للتنفيذ، واتفاقية التعاون الموقعة بين الطرفين.

جميع النماذج المطلوبة بما فيها نموذج المقترن باللغة الإنجليزية والشروط والأحكام - متحدة للتحميل والرفع عبر نظام «كاير» الإلكتروني التابع لمؤسسة العلوم الوطنية الإيرانية INSF، بالإضافة إلى رفع المقترن المشترك، يتبع على الفريق الإيراني تعادة المدونج الإلكتروني باللغة الفارسية تعبئة الرسمية. وفي هذا الإعلان، تم اختيار مجال «البيئة والزراعة» و«علوم وهندسة المواد» كمحورين رئيسين. وفي مجال البيئة والزراعة، تُعطى الأولوية للموضوعات التالية: تقنيات توفير المياه وتحسين أنظمة الري، وتحريك الجزيئات لإنتاج نباتات مقاومة لجفاف والملوحة، وحلول مكافحة التصحر وتقليل الغبار. أما في مجال علوم المواد، فتشمل المحاور الرئيسية للدعم: استكشاف ومعالجة العناصر الأرضية النادرة، وتطوير المواد المتقدمة، والتقنيات المرتبطة بالتعدين والمعادن.

ويحق للأعضاء الهيئات التدريسية في الجامعات والمؤسسات التعليمية والبحثية المشاركة في هذا الإعلان، كماعي الباحثين الإيرانيين تعبئة المقترن المشترك باللغة الإنجليزية بالتعاون مع شركائهم الأوزبكي، وتوجيهه عبر نظام «كاير». كما يتعين رفع السيرة الذاتية العلمية لكلا الطرفين، وأمر العمل أو تعيين المحدث لعام ٢٠٢٥. ويوصي بشدة بدراسة الشروط والأحكام العامة للإعلان بدقة قبل تقديم المقترن.

إنتاج جهاز متتطور يعتمد تقنية هجينية تجمع البلازما والنano والمحفزات

الهدف: نجح باحثون في شركة قائمة على المعرفة في إنتاج جهاز متتطور يعتمد تقنية هجينية تجمع بين البلازما والتكنولوجيا النانوية والمحفزات، قادر على إزالة أكثر من ٩٥٪ من الملوثات الغازية في مختلف الصناعات دون الحاجة إلى مرحّاثات، وتحويلها إلى مواد غير ضارة.

وقال عبدالرسول موسوي، الرئيس التنفيذي للشركة، بشأن عمل الشركة: «يتجسد النشاط البصحي الرئيسي للشركة في تصميم أحجزة إزالة الدخان والغازات الملوثة الناتجة من الصناعات. هذه الأجهزة قادرة على التقاط الغازات الملوثة الصادرة عن الصناعات الكبرى وتحويلها إلى غازات خاملة غير ملوثة، فعلى سبيل المثال، تُحوّل العازلات الصناعية الخارجية التي تحتوي على أكسيد النيتروجين NOX إلى نيتروجين، ثم في النهاية إلى مركبات مثل الماء والجزيئات الصلبة. وأضاف: «يمكن فصل العازلات الملوثة داخل الجهاز بطريقة تجعل العازلات الناتجة بعد عملية الإزالة تُستخلص على نحوٍ جيدٍ، وتحوي على قيمة مضافة جديدة».

وأعلن الرئيس التنفيذي للشركة القائمة على المعرفة عن تطبيق هذه التقنية فعليًا في الصناعات، مشيرًا إلى أن الشركة تعاونت حتى الآن مع العديد من القطاعات الصناعية، ومن بينها صناعات البليمة، وصناعة المطاط، وصناعة النسيج، وصناعة النفط، وتابع: «لقد خلّنا مُؤخرًا في تعاون مع محظيات توليد الكهرباء أيضًا، و قال: «نُجحْ هذه الأجهزة على محو مدخل الصناعات، فتحول الغازات الملوثة إلى أجسج أو مادة صلبة أو ماء أو غازات خاملة غير ملوثة، وبفضل تشغيل هذا الجهاز، تحول المواد التي كانت سابقاً حاضرة إلى كل مقبول وآمن».

وارتفع الرئيس التنفيذي للشركة القائمة على المعرفة: «معظم المصانع التي عملنا معها تقع في محافظة أصفهان، كما يعطيها صفات عديدة في طهران أيضًا. لدينا على الأقل أربع صناعات صناعية يُركب فيها جهازاً، وقد تمكنا من إزالة أكثر من ٩٥٪ من الملوثات الخارجية منها، ووضح أن هذه التقنية مخصصة حصرياً للغازات الملوثة، أي الغازات الناتجة عن دخان المصانع، ولا تستخدems للروائح العادمة أو التلوث الناجم عن المواد الغذائية أو ما شابه ذلك».

وأعلن الرئيس التنفيذي للشركة: «نحن المنتج الوحيد لهذا الجهاز داخل البلاد، وال Yoshiroji الجيني الوحيد المسؤول عنها يُصنَّع في ألمانيا، وأول مرة نجحنا في تصميم هذه التقنية وإنتاجها دون الحاجة إلى أي فلاتر. ورأى موسوي، أن الفارق الأساسي بين النسخة الإيرانية والمنتجات المنافسة يمكن في «عدم استخدام الغازات على الإطلاق». وأضاف: «يسعى الجهاز بفضل العازلات على المستوى الذي، هذه التقنية التي ظهرت وأنجحت في عام ٢٠٢٢ تجمع بين البلازما والمحفزات ومولد الوظائف Function Generator».

باستضافة طهران انطلاق الاجتماع السابع لفريق عمل البنى التحتية البحثية لـ«بريكس»



إلى المختبرات، وتحويلها إلى جزء حيوي من الجهود الجماعية لدول بريكس في تعزيز التعاون بين الأعضاء. من محاور التركيز الرئيسية للاجتماع في طهران:

- تطوير التعاون البحثي المشترك بين دول بريكس
- المساهمة في تطوير آليات تحديد وتمويل المشاريع العلمية الكبرى
- رفع دور البنى التحتية البحثية كمحرك للابتكار والتنمية المستدامة والدبلوماسية العلمية

ويُعقد هذا الحدث بجهود وادارة ورعاية مركز التعاون التحويلي والتقدم في رئاسة الجمهورية، كنقطة الاتصال الوطنية لبريكس في مجال التكنولوجيا والابتكار، وبالتعاون مع منظمة تطوير التعاون العلمي والتقني الدولي التابعة لـ«بريكس».

ويُعقد هذا الحدث بجهود وادارة ورعاية مركز التعاون التحويلي والتقدم في رئاسة الجمهورية، كنقطة الاتصال الوطنية لبريكس في مجال التكنولوجيا والابتكار، وبالتعاون مع منظمة تطوير التعاون العلمي والتقني الدولي التابعة لـ«بريكس».

الباحثية واسعة النطاق

- عدم المبادرات التي تؤدي إلى الاستخدام الفعال والتطوير والإدارة المستدامة للمشاريع العلمية الكبرى والمشاريع العلمية الكبرى (الابرامية) السابقة، وتعزز هذه العروض بمثابة التحفيز للبنى التحتية بين دول بريكس
- يوفر فريق العمل هذا فرصه لإجراء بحوث أساسية وتطبيقية تساهم في إيجاد حلول للتحديات المشتركة التي تواجه دول بريكس والعالم أجمع.
- كما يتولى فريق العمل هذا مسؤولية إنشاء المنصة الرقمية «شبكة البنى التحتية البحثية العالمية المتقدمة لـ«بريكس»، التي توفر معلومات حول أكثر من ٣٠ بنية تجارية في البنى التحتية والمشاريع العلمية الكبرى عام ٢٠١٥ خلال الاجتماع الثالث لوزراء والبنوك والبنوك النانوية، وعلم الأحياء، والفيزياء الأساسية، وعلم الفلك.
- وتعزز الهدف الأساسي لهذه المنصة تيسير مشاركة البيانات، وتوفير إمكانية الوصول إلى الموارد المتاحة في دول بريكس.

في المحور التالي من أعمال الاجتماع، ستقدم الدول الأعضاء عروضها التقديمية الخاصة بالسياسات والإيجازات والخطط الوطنية في قطاع البنى التحتية البحثية والمشاريع العلمية الكبرى (الابرامية) السابقة، وتعزز هذه العروض بمثابة التحفيز للبنى التحتية بين دول بريكس والتعاون العلمي والتكنولوجي الدولي التابعة لـ«بريكس»، وتحقيق الأمل في حياة طبيعية على المعرفة في رئاسة الجمهورية.

التركيز على العروض التقديمية والتوجهات الوطنية

في الجلسة الافتتاحية، ألقى ممثلو الجمهورية الإسلامية الإيرانية كلّماتهم لعرض الإمكانيات الوطنية واقتاصد المعرفة. كما ألقى ممثل روسي تقريراً مفصلاً عن أعمال الاجتماع السابق لهذه المجموعة التي عُقدت في روسيا. وتضمن هذا التقرير خلاصة للمناقشات، والقرارات التي تم اتخاذها، ومتتابعة سير تفاصيل المقررات.

على يد متخصصين إيرانيين

إجراء هندسة عكسية لأعقد دواء رئوي في العالم



الهدف: نجح متخصصو صناعة الدواء في شركة قائمة على المعرفة في إنتاج جهاز متتطور يعتمد تقنية هجينية تجمع بين البلازما والتكنولوجيا النانوية والمحفزات، ليصل سوًى نحو ٢٠٪ فقط من المصابين إلى سن الرشد. وأضافت:

إن أحد إحصائيات مؤسسة التأمين الكسيي الإيرانية «التابعة

لجامعة الشهيد بهشتى للعلوم الطبية» في عام ٢٠٢٤ تشير

إلى وجود ٣١٠٠ مريض تم تشخيصهم، وتقدير المؤسسة لهم

خدمات تشمل التثقيف الرعايي والتغذوي والدعم التغذوي.

أكمل الدكتوراه كهن على الجانب الاقتصادي لهذا الإنتاج

الوطني قائلة: «بلغ تكاليف النسخة الأصلية «البراد» من الدواء

نحو ٣٣٠ ألف دولار سنويًا لكل مريض، بينما انخفضت هذه

التكلفة مع الإنتاج المحلي إلى واحد على مائة فقط، أي ما

يعادل ٣ آلاف دولار.

وأضافت: «تشير الحسابات إلى أنه إذا استفاد ٢٠٠ مريض فقط

من الدواء الإيراني، فستتم توفير ٦٠ مليون دولار سنويًا من

العملة الصعبة».

وعن الوضع قبل الإنتاج المحلي، قالت: كان الدواء سابقًا

محكرًا من الشركة الأصلية، وُمستورد بنسبة واحدة وبأسعار

باهظة، مما جعل معظم المرضى عاجزين عن تحمل التكلفة،

وكان الأدواء يُباع بأسعار مرتفعة.

وأوضحت المسؤولة الفنية في الشركة: إن الشركة حائزة على

شهادات GMP وISO 9001، وحصلت على رمز IR-IRC، ولوحظ على

ترخيص التصدير «رغم أن التصدير لم يبدأ بعد».

وأشارت إلى أن المنتج النهائي على وشك الحصول على موافقة

لجنة ثانٍ وزير الغذاء والدواء، معربةً عنأملها في إصدار

رخصة الإنتاج قبل نهاية العام الحالي حتى يتسمى توفير التكنولوجيا

للمرضى في أقرب وقت.

تفاصيل المرض آلية عمل الدواء

وأوضحت المسؤولة الفنية آلية عمل الدواء قائلة: «التأليف الكسيي Cystic Fibrosis هو مورث وراثي يُصيب فيه البروتين محتكرًا من الشركة الأصلية، وُمستورد بنسبة واحدة وبأسعار باهظة، مما جعل معظم المرضى عاجزين عن تحمل التكلفة، وأكملوا الأدواء يُباع بأسعار مرتفعة».

ويُؤدي هذه المضاعفات إلى معاناة المرضى، ويشهدون ملحوظة في وظائف الرئة، وانخفاضًا كبيرًا في معدلات الوفيات والتنفس، وعوده الماء الطبيعي لدى الأطفال المرضى.

نجاح في تركيب المادة الفعالة بطرق ابتكارية

وأوضحت الدكتورة كهن عمليات الإنتاج قائلة: «تمكن فريقنا،

من خلال الهندسة العكسية وتوظيف أساليب إبداعية، من

بيانها تغيير المذيبات المستخدمة، من تركيب المادة الفعالة API للدواء لأول مرة في عام ٢٠٢٤، وبذلك، لم تعد حاجة إلى

استيراد أي شيء لإنتاج المنتج النهائي، Finished Product».

حيث تُنفذ جميع المراحل محلياً بكلفة أقل بكثير.